

NATIONAL CARE ACADEMY

மாதிரி தேர்வு - 4

விகிதம் மற்றும் விகிதாச்சாரம்

TIME : 30mins

MARKS : 25

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

91. $A : B = 2 : 3$, $B : C = 2 : 4$, $C : D = 2 : 15$ எனில் $A : D$ காண்க....

a) $2 : 3$ b) $2 : 6$ c) $2 : 5$ d) $2 : 15$

https://youtu.be/_iOluizoi3k

92. $A : B = 2 : 3$ மற்றும் $B : C = 6 : 11$ எனில் $A : B : C$ காண்க....

a) $4:6:11$ b) $12:6:11$ c) $4:18:33$ d) $6:16:7$

93. $A/2 = B/3 = C/4$ எனில் $A : B : C$ காண்க....

a) $1:2:3$ b) $2:3:4$ c) $3:4:5$ d) $4:5:6$

<https://youtu.be/7TFawmG86D0>

94. $5A = 7B = 4C$ எனில் $A : B : C$ காண்க.....

a) 35:20:28 b) 28:30:35 c) 20:35:28 d) 28:35:20

95. மூன்று எண்களின் கூடுதல் 98 அவற்றின் முதல் இரு எண்களின் விகிதம் 2 : 3. அவற்றில் கடைசி இரு எண்களின் விகிதம் 5 : 8 எனில் இரண்டாவது எண் என்ன?

A) 10 b) 20 c) 30 d) 40

<https://youtu.be/F0adQ6j9DI0>

எண்ணியல்

96. ஒரு எண்ணின் 5 மடங்கு லிருந்து அதே எண்ணில் $\frac{1}{5}$ பங்கை கழிக்க 48 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண் யாது?

a) 15 b) 24 c) 10 d) 12

<https://youtu.be/cQzPL2GxAkk>

97. 3, 6, 12,..... என்ற பெருக்கு தொடர் வரிசையில் 10-ம் உறுப்பு காண்க....

- a) 1530 b) 1536 c) 1550 d) 1500

98. 4, 9, 14,..... என்ற கூட்டுதொடர் வரிசையின் 17ஆவது உறுப்பை காண்க.....

- a) 80 b) 84 c) 88 d) 90

99. 8 க்கும் 88 க்கும் இடையில் 7 ஆல் வகுபடும் எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

- a) 10 b) 12 c) 7 d) 11

100. 300 க்கும் 500 க்கும் இடையே உள்ள 11 ஆல் வகுபடும் அனைத்து இயல் எண்களின் கூட்டல் பலன் காண்க....

- a) 2772 b) 7272 c) 7227 d) 2727

<https://youtu.be/sootQU0WSMU>

மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.சி.ம

101. 36, 84 இவற்றின் மீ.பொ.வ காண்க....

- a) 4 b) 6 c) 12 d) 18

<https://youtu.be/Eu1OiG1I430>

102. 20, 25-ன் மீ.சி.ம காண்க.....

- a) 120 b) 110 c) 100 d) 90

103. இரண்டு எண்கள் 5 : 6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மீ.சி.ம 480 எனில் மீ.பொ.வ காண்க....

- a) 20 b) 16 c) 6 d) 15

104. மூன்று எண்களின் விகிதம் 3 : 4 : 5 மற்றும் அவைகளின் மீ.சி.ம 2400 எனில் மீ.பொ.வ காண்க....

- a) 40 b) 80 c) 120 d) 200

105. ஒரு எண்ணை 12, 15, 20, 54 இவற்றால் வகுக்கும்போது மீதி 8 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண்ணை காண்க.....

- a) 504 b) 536 c) 544 d) 548

<https://youtu.be/DA7FHGvMXUk>

காலமும் வேலையும்

106. 10 ஆட்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க 8 நாட்கள் எடுத்துக் கொண்டால் $1/2$ நாளில் முடிக்க தேவையான ஆட்கள்?

- a) 80 b) 100 c) 120 d) 160

<https://youtu.be/KcL6ZDklj6Q>

107. 100 மனிதர்கள் 100 வேலைகளை 100 நாட்களுக்கு செய்தால் 1 மனிதன் 1 வேலையை முடிக்க தேவையான நாட்கள்?

- a) 1 b) 100 c) 50 d) 10

108. 5 பேர் ஒரு வேலையே 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதை போன்ற இரு மடங்கு வேலையை 8 நாட்களில் செய்து முடிக்க கூடுதலாக தேவைப்படும் ஆட்கள் எண்ணிக்கை?

- a) 10 b) 15 c) 20 d) 25

https://youtu.be/5o2h0ar0_-g

109. 4 பேர்கள் ஒரு நாளில் நான்கு மணி நேரம் வீதம் வேலை செய்து நான்கு நாட்களில் ஒரு வேலையை முடிப்பார்கள் 8 பேர்கள் ஒரு நாளில் எட்டு மணி நேரம் வீதம் வேலை செய்தால் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

- a) 8 b) 4 c) 2 d) 1

110. A என்பவர் ஒரு வேலையே 18 நாட்களில் முடிப்பார். B அதே வேலையை 15 நாட்களில் முடிப்பார். B அந்த வேலையை தொடங்கி 10 நாட்கள் செய்த பின் சென்றுவிடுகிறார். எனில் மீதமுள்ள வேலையை A எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- a) 5 b) $5 \frac{1}{2}$ c) 6 d) 8

BLOOD RELATION SUMS

111. பூஜா ஒரு ஆணைப் பார்த்து கூறிகிறாள், “
அவன் எனது தாயின் தாய்க்கு ஒரே மகன்”
எனில் அந்த ஆண் பூஜாவுக்கு என்ன உறவு?

- a) தம்பி b) அப்பா c) மகன் d) மாமா

112. தீபிகா புகைப்படத்தில் உள்ள ஒரு ஆணை
காண்பித்து அந்த ஆண் யார் எனில், “
என்னுடைய தாத்தாவின் ஒரே மகனின் மகன்
எனில் தீபிகா அந்த ஆணுக்கு என்ன உறவு”?

- a) சகோதரி b) சகோதரர்
c) அப்பா d) மாமா

113. கூட்டத்தில் உள்ள ஒரு ஆணைப் பார்த்து வித்யா கூறுகிறாள், “ அவர் என் அம்மாவின் அப்பாவின் மகன்” எனில் அந்த ஆண் வித்தியாவுக்கு என்ன உறவு?

- [illegible]

114. முரளி ஒரு ஆணைப் பார்த்து, “ இவர் என் அப்பாவின் மனைவியின் ஒரே மகனின் மகன்” எனில் முரளிக்கு அந்த ஆண் என்ன உறவு?

- a) மகன் b) தம்பி
c) மாமா d) மாமி

<https://youtu.be/Zhct8Zwh3Lc>

115. சீதா ஒரு ஆணிடம், “ உங்கள் அம்மாவின் கணவரின் சகோதரி எனக்கு அத்தை” எனில் அந்த ஆண் சீதாவிற்கு என்ன உறவு?

- a) சகோதரர் b) அப்பா
c) மகன் d) தம்பி